

第二次大作业

目录

一、作业 1

1.1 任务要求

1.2 运行截图

1.3 核心代码分解说明

1.4 遇到的问题与解决

二、作业 2

2.1 任务要求

2.2 代码注释

三、源码附录

作业 1

1. 任务要求

针对第一次作业的“注册会员”页面，添加样式。

2. 运行截图

欢迎注册会员

手机号码:

11位手机号

必填

创建密码:

8位密码

必填

注册邮箱:

例如:wusthzj@sina.com

必填

验证码:

95r3

性别:

☒男 ☐女

生日:

yyyy/mm/日

籍贯:

湖北省

武汉市

个人学历:

本科

月薪:

8000

个人爱好:

☐唱歌 ☐跑步 ☐游泳

个人照片:

选择文件

未选择文件

个人简介:

提交

重填

3. 核心代码说明

(1) 在 `form` 中嵌套 `fieldset` , 包裹表格中的所有内容。

```
<form action="date.html" enctype="multipart/form-data">
  <fieldset>...
</fieldset>
</form>
```

fieldset 样式:

```
fieldset {
  background-color: #f4fcff;
  border: 1px;
  border-radius: 4px;
  margin-bottom: 12px;
  overflow: hidden;
  padding: 2px;
  width: 30%;
}
```

注：设置背景颜色，边框，圆角，溢出设置等。

(2) 文本框，列表框，日期框等元素的整体样式。

```
.frame, .select{
  margin: 8px 0;
  height: 29px;
  width: 200px;
  padding: 3px 8px;
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid grey;
  border-radius: 5px;
}
```

注：通过 `box-sizing: border-box` 使用替代盒子模型。

设置内外边距，宽高，边框，圆角属性。

截图展示（部分）：

生日:	<input type="text" value="yyyy/mm/日"/>	手机号码:	<input type="text" value="11位手机号"/>
籍贯:	<input type="text" value="湖北省"/> <input type="text" value="武汉市"/>	创建密码:	<input type="text" value="8位密码"/>
个人学历:	<input type="text" value="本科"/>	注册邮箱:	<input type="text" value="例如:wusthzj@sina.com"/>
		验证码:	<input type="text"/>

(3) 根据实际情况对部分表格中的元素位置进行调整。

```
.sex{  
    position: relative;  
    top: 6px;  
    font-size: 13px;  
}  
#jiguan{  
    width: 98px;  
}  
.adjust{  
    position: relative;  
    top: 8px;  
}
```

注：主要通过 position 属性中相对位置 *relative* 进行在位置上的略微调整。

(4) 文件域代码—使用 js 代码获得文件信息并读取文件。

body 部分代码：

```
<div>  
    <label class="text">个人照片:</label>  
    <input class="adjust" type="file" id="test-image-file" name="test"  
    />  
    <div id="test-image-preview"></div>  
</div>
```

Js 部分代码：

```
var fileInput = document.getElementById("test-image-file");

var preview = document.getElementById("test-image-preview");
fileInput.addEventListener("change", function () {
    preview.style.backgroundImage = ""; // 清除背景图片
    var file = fileInput.files[0]; // 获取File 引用
    if (
        file.type !== "image/jpeg" &&
        file.type !== "image/png" &&
        file.type !== "image/gif"
    ) {
        alert("不是有效的图片文件!");
        return;
    }
    var reader = new FileReader();
    reader.onload = function (e) {
        var data = e.target.result;
        preview.style.backgroundImage = "url(" + data + ")";
    };
    reader.readAsDataURL(file);
});
```

4. 遇到的问题及解决

(1) 表单中各元素的文本无法对齐。

解决思路：在标签 `fieldset` 中，给每个文本元素设置宽高等属性，并设置相应的css 样式。

```
.text {
    cursor: pointer;
```

```
display: inline-block;
padding: 3px 6px;
margin: 5px 5px;
font-weight: 600;
text-align: right;
width: 70px;
vertical-align: top;
}
```

(2) 自动更换验证码。

body 部分

```
<div>
  <label class="text">验证码:</label>
  <input class="frame" type="text" name="yzm" />
  <span class="gcode" id="gcode">95r3</span>
   背景图片
    height="20px"
    width="20px"
  />
</div>
```

Js 部分

```
var egcode = document.getElementById("gcode");
var replace = document.getElementById("replace");
var getcode = function () {
  var code = Math.random().toString(36).substr(3, 4);
  return code;
};
egcode.onclick = function () {
  alert("dawda"); ==> 用于测试点击事件
};
replace.onclick = function () {
  egcode.innerHTML = getcode();
};
```

```
});
```

核心代码分析：`Math.random().toString(36).substr(3, 4);`

`Math.random()`生成 0~1 的随机数，小数位在 16 或 17 位

`toString(36)`转到 36 进制，因为 36 进制包含所有的小数和小写字母

`substr(3,4)`截取字符串，从第三位起，往后取 4 位。前两位是 0，所有从第三位起

作业 2

1. 任务要求

阅读 QQ 音乐示例 (QQMusic)，对样式 (style.css) 进行注释说明。

2. 代码注释

```
:root {
  --primary-color: #31c27c;
  /* 定义主题颜色变量，值为#31c27c */
}

body {
  margin: 0;
  /* 网页边缘与内容的间距为0 */
  background: #f5f5f5;
  /* 网页背景颜色为#f5f5f5 */
  font-family: Microsoft Yahei;
  /* 字体为微软雅黑 */
  font-size: 14px;
  /* 字体大小为14 像素 */
}
```

```
a {
  text-decoration: none;
  /* 去掉超链接的下划线 */
  color: #000;
  /* 超链接的颜色为黑色 */
}

header {
  height: 90px;
  /* 高度为90 像素 */
  background: white;
  /* 背景色为白色 */
  display: flex;
  /* 使用弹性布局来排列子元素 */
  align-items: center;
  /* 子元素在交叉轴上居中对齐 */
}

.header-inner,
main {
  /* 定义了.header-inner 和main 的样式 */
  padding: 20px;
  /* 内边距为20 像素 */
  margin: auto;
  /* 外边距自动，使元素水平居中 */
}

.tag-list {
  /* 定义了标签列表.tag-list 的样式 */
  margin-top: 50px;
  /* 上外边距为50 像素 */
  margin-bottom: 15px;
  /* 下外边距为15 像素 */
}

.tag-item {
  /* 定义了标签项.tag-item 的样式 */
  display: inline-block;
  /* 以内联块的方式显示标签项 */
  padding: 0 8px;
  /* 左右内边距为8 像素，上下内边距为0 */
  margin-right: 24px;
  /* 右外边距为24 像素 */
}
```



```
line-height: 26px;
/* 行高为26 像素 */
color: #000;
/* 标签项的颜色为黑色 */
text-decoration: none;
/* 去掉标签项的下划线 */
}

.tag-active {
/* 定义了被选中的标签项.tag-active 的样式 */
background: var(--primary-color);
/* 背景色为主题颜色变量值#31c27c */
color: white;
/* 被选中的标签项的颜色为白色 */
}

.tag-item:not(.tag-active):hover {
/* 当鼠标悬停在非选中的标签项上时，改变其颜色为主题颜色变量值#31c27c */
color: var(--primary-color);
}

.nowrap {
/* 定义了.nowrap 的样式，使文本不换行，超出部分用省略号表示 */
white-space: nowrap;
/* 文本不换行 */
overflow: hidden;
/* 超出的部分隐藏起来 */
text-overflow: ellipsis;
/* 超出的部分用省略号表示 */
}

.playlist {
/* 定义了播放列表.playlist 的样式 */
display: grid;
/* 使用网格布局来排列子元素 */
grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr));
/* 自动填充列，每列宽度最小 200 像素，最大可用空间的一等份 */
gap: 45px 15px;
/* 行间距 45 像素，列间距 15 像素 */
margin-bottom: 45px;
/* 下外边距为 45 像素 */
}

.cover-wrap {
```

```
display: flex;
/* 使用弹性布局来显示封面包装元素 */
position: relative;
/* 设置相对定位，以便在其中放置绝对定位的元素 */
overflow: hidden;
/* 设置溢出隐藏，以隐藏超出封面包装元素的子元素 */
width: 100%;
/* 设置封面包装元素的宽度为100% */
margin-bottom: 15px;
/* 设置封面包装元素底部外边距为15 像素 */
align-items: center;
/* 使封面包装元素的子元素在交叉轴上居中对齐 */
justify-content: center;
/* 使封面包装元素的子元素在主轴上居中对齐 */
cursor: pointer;
/* 设置鼠标悬停在封面包装元素上时的形状为手形 */
}

.cover-img {
width: 100%;
/* 设置封面图片的宽度为100% */
transition: all 0.75s;
/* 设置封面图片的所有过渡效果的持续时间为0.75 秒 */
}

.cover-mask {
position: absolute;
/* 设置封面蒙版的定位为绝对定位 */
left: 0;
/* 设置封面蒙版的左边距为0 */
top: 0;
/* 设置封面蒙版的顶部边距为0 */
right: 0;
/* 设置封面蒙版的右边距为0 */
bottom: 0;
/* 设置封面蒙版的底部边距为0 */
background: #000;
/* 设置封面蒙版的背景色为黑色 */
opacity: 0;
/* 设置封面蒙版的透明度为0，即完全透明 */
transition: all 0.5s;
/* 设置封面蒙版的所有过渡效果的持续时间为0.5 秒 */
}
```

```
.cover-play {
  position: absolute;
  /* 设置播放按钮的定位为绝对定位 */
  left: 50%;
  /* 设置播放按钮的左边距为父元素的宽度的一半 */
  top: 50%;
  /* 设置播放按钮的顶部边距为父元素的高度的一半 */
  margin-left: -35px;
  /* 通过设置左边距的负值来将播放按钮向左移动35 像素，使其水平居中 */
  margin-top: -35px;
  /* 通过设置顶部边距的负值来将播放按钮向上移动35 像素，使其垂直居中 */
  opacity: 0;
  /* 设置播放按钮的透明度为0，即完全透明 */
  transform: scale(0.7);
  /* 通过缩放来减小播放按钮的大小 */
  transition: all 0.5s;
  /* 设置播放按钮的所有过渡效果的持续时间为0.5 秒 */
}

.cover-wrap:hover .cover-mask {
  opacity: 0.2;
  /* 当鼠标悬停在封面包装元素上时，设置封面蒙版的透明度为0.2，即半透明 */
}

.cover-wrap:hover .cover-play {
  opacity: 1;
  /* 当鼠标悬停在封面包装元素上时，设置播放按钮的透明度为1，即完全不透明 */
  transform: scale(1);
  /* 当鼠标悬停在封面包装元素上时，通过缩放来恢复播放按钮的大小 */
}

.cover-wrap:hover .cover-img {
  transform: scale(1.07);
  /* 当鼠标悬停在封面包装元素上时，通过缩放来增大封面图片的大小 */
}

.album-title:hover {
  color: var(--primary-color);
  /* 当鼠标悬停在专辑标题上时，设置文本颜色为主色调 */
}

.album-author {
  color: #999;
  /* 设置专辑作者的文本颜色为深灰色 */
}
```

```
    line-height: 1.6;
    /* 设置专辑作者的行高为1.6 倍的字体大小 */
}

.album-author:hover {
    color: var(--primary-color);
    /* 当鼠标悬停在专辑作者上时，设置文本颜色为主色调 */
}

.album-time {
    color: #999;
    /* 设置专辑发行时间的文本颜色为深灰色 */
}

.page {
    display: flex;
    /* 使用弹性布局来显示分页导航元素 */
    align-items: center;
    /* 使分页导航元素的子元素在交叉轴上居中对齐 */
    justify-content: center;
    /* 使分页导航元素的子元素在主轴上居中对齐 */
}

.page-item {
    display: inline-block;
    /* 将分页导航项以行内块的方式显示 */
    color: #a2a2a2;
    /* 设置分页导航项的文本颜色为灰色 */
    line-height: 50px;
    /* 设置分页导航项的行高为50 像素 */
    padding: 0 20px;
    /* 设置分页导航项的内边距，左右为20 像素，上下为0 */
    margin: 10px;
    /* 设置分页导航项的外边距为10 像素 */
    font-size: 16px;
    /* 设置分页导航项的字体大小为16 像素 */
}

.page-current,
.page-item:not(.page-more):hover {
    background: var(--primary-color);
    /* 当鼠标悬停在当前页或非“更多”分页导航项上时，设置背景色为主色调 */
    color: white;
    /* 当鼠标悬停在当前页或非“更多”分页导航项上时，设置文本颜色为白色 */
}
```

```

}

footer {
    margin-top: 60px;
    /* 设置页脚的顶部外边距为60 像素 */
    background: #333;
    /* 设置页脚的背景色为深灰色 */
    height: 200px;
    /* 设置页脚的高度为200 像素 */
}

```

源码附录(作业一)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8" />
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />
        <title>Document</title>
    </head>
    <body>
        <div>
            <form action="date.html" enctype="multipart/form-data">
                <fieldset>
                    <p style="color: rgb(102, 182, 225)">欢迎注册会员</p>
                    <div>
                        <label class="text">手机号码:</label>
                        <input class="frame" type="text" name="username"
placeholder="11 位手机号" />
                        <span class="required">必填</span>
                    </div>
                    <div>
                        <label class="text">创建密码:</label>
                        <input class="frame" type="password" name="pwd"
placeholder="8 位密码" />
                        <span class="required">必填</span>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>

```

```
<label class="text">注册邮箱:</label>
<input
  class="frame"
  type="text"
  name="email"
  placeholder="例如:wusthzj@sina.com"
/>
<span class="required">必填</span>
</div>

<div>
  <label class="text">验证码:</label>
  <input class="frame" type="text" name="yzm" />
  <span class="gcode" id="gcode">95r3</span>
  
</div>

<div>
  <label class="text">性别:</label>
  <input class="sex" type="radio" name="sex" value="male"
checked="checked" /><span class="sex">男</span>

  <input class="sex" type="radio" name="sex" value="female"
/><span class="sex">女</span>
</div>

<div>
  <label class="text">生日:</label>
  <input class="frame" type="date" name="mydate" />
</div>

<div>
  <label class="text">籍贯:</label>
  <select class="select" id="jiguan" name="province">
    <option value="0">湖南省</option>
    <option value="1" selected="selected">湖北省</option>
    <option value="2">江西省</option>
    <option value="3">河北省</option>
  </select>
```

```

        <select class="select" id="jiguan" name="home">
            <option value="0">北京市</option>
            <option value="1" selected="selected">武汉市</option>
            <option value="2">上海市</option>
            <option value="3">重庆市</option>
        </select>
    </div>

    <div>
        <label class="text">个人学历:</label>
        <select class="select" name="edu">
            <option value="0">高中</option>
            <option value="1" selected="selected">本科</option>
            <option value="2">硕士</option>
            <option value="3">博士</option>
        </select>
    </div>

    <div>
        <label class="text">月薪:</label>
        <input
            class="adjust"
            type="range"
            name="pay"
            id="pay"
            min="3000"
            max="12000"
            step="1"
            value="8000"
        />
        <span id="msg" class="adjust"></span>
    </div>

    <div>
        <label class="text">个人爱好:</label>
        <span class="adjust"><input type="checkbox" name="like" />唱歌</span>
        <span class="adjust"><input type="checkbox" name="like" />跑步</span>
        <span class="adjust"><input type="checkbox" name="like" />游泳</span>
    </div>

    <div>
        <label class="text">个人照片:</label>

```

```

        <input class="adjust" type="file" id="test-image-file"
name="test" />
        <div id="test-image-preview"></div>
    </div>

    <div>
        <label class="text">个人简介:</label>
        <textarea class="textarea" name="intro" id="" cols="30"
rows="10"></textarea>
    </div>

    <div>
        <label> </label>
        <input class="button1" type="submit" value="提交" />
        <input type="reset" value="重填" />
    </div>
</fieldset>
</form>
</div>
</body>

<style>
    .text {
        cursor: pointer;
        display: inline-block;
        padding: 3px 6px;
        margin: 5px 5px;
        font-weight: 600;
        text-align: right;
        width: 70px;
        vertical-align: top;
    }
    .required {
        color: red;
    }
    .sex{
        position: relative;
        top: 6px;
        font-size: 13px;
    }
    fieldset {
        background-color: #f4fcff;
        border: 1;
        border-radius: 4px;

```



```
margin-bottom: 12px;
overflow: hidden;
padding: 2;
width: 30%;
}
.frame, .select{
margin: 8px 0;
height: 29px;
width: 200px;
padding: 3px 8px;
box-sizing: border-box;
border: 1px solid grey;
border-radius: 5px;
}
#jiguan{
width: 98px;
}
.adjust{
position: relative;
top: 8px;
}
#test-image-preview{
border: 1px solid silver;
width: 200px;
height: 200px;
box-sizing: border-box;
background-repeat: no-repeat;
background-position: center;
margin-bottom: 6px;
margin-top: 6px;
margin-left: 96px;
}
.textarea{
width: 200px;
box-sizing: border-box;
}
.button1{
margin: 8px 20px 8px 96px ;
}
#replace{
position: relative;
top: 4px;
}
.gcode {
```

```

        width: 80px;
        height: 30px;
        background-image: url(./images/bg1.jpg);
        color: rgb(123, 163, 243);
    }
</style>

<script>
    var msg = document.getElementById("msg"); // 根据id 值找到span 元素
    window.onload = function () {
        msg.innerHTML = document.getElementById("pay").value; // 获取区间域
        初始value 值
    };
    document.getElementById("pay").onchange = function () {
        msg.innerHTML = this.value; // 将当前区间域的value 作为span 元素的内
        容
    };

    var fileInput = document.getElementById("test-image-file");
    var preview = document.getElementById("test-image-preview");
    fileInput.addEventListener("change", function () {
        // 监听change 事件
        preview.style.backgroundImage = ""; // 清除背景图片
        var file = fileInput.files[0]; // 获取File 引用
        if (
            file.type !== "image/jpeg" &&
            file.type !== "image/png" &&
            file.type !== "image/gif"
        ) {
            alert("不是有效的图片文件!");
            return;
        }
        var reader = new FileReader(); // 读取文件
        reader.onload = function (e) {
            // 发起一个异步操作来读取文件内容
            var data = e.target.result; // data 串形如:
            '...(base64 编码)...'
            preview.style.backgroundImage = "url(" + data + ")";
        };
        reader.readAsDataURL(file); // 以DataURL 的形式读取文件

        var egcode = document.getElementById("gcode");
        var replace = document.getElementById("replace");
        var getcode = function () {

```

```
var code = Math.random().toString(36).substr(3, 4);
return code;
};
egcode.onclick = function () {
    alert("dawda");
};
replace.onclick = function () {
    egcode.innerHTML = getcode();
};
});
</script>
</html>
```